Sonderabdruck
aus dem
62. Band, 1958, der Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien
Ausgegeben im August 1958

Schedae ad Cryptogamas exsiccatas, editae a Museo Historiae Naturalis Vindobonensi

Auct. F. Petrak
adjuv. † J. Baumgartner (Musci)

Cent. XLII

Unter Mitwirkung von † J. Bornmüller, A. Boros, W. Eschrich, † N. Filarszky, F. Greinich, M. Gusinde, J. Györffy, Zs. Györffy, S. Hattori, H. A. Imshaug, T. Kurata, † S. Mágocsy-Dietz, K. Mayebara, Mrs. U. Mizushima, † G. v. Moesz, J. E. Montes, N. Noguchi, T. Osada, H. S. Osorio, K. Oti, Mrs. A. Pechanec, G. Pontecorvo, K. H. Rechinger, † V. Schiffner, S. Shushan, M. Steiner, † G. Timkó, Les A. Viereck, W. A. Weber.

Eingegangen 17. Dezember 1957

Fungi (Decas 163)

4101. *Amerodothis molluginis* (v. Höhn.) Theiss. et Syd.

Ungarn: Sükösd; auf abgestorbenen Stengeln von *Galium verum*; 2. V. 1918, leg. F. Greinich, det. G. Moesz.

4102. *Cercospora sagittariae* Ell. et Kellerm.

Ungarn: Sükösd; auf Blättern von *Sagittaria sagittaefolia*; 12. IX. 1916, leg. F. Greinich, det. G. Moesz.

4103. *Deightoniella arundinacea* (Cda.) Hughes.

Ungarn: Soltvadkert; auf welken Blättern von *Phragmites communis*; 22. VII. 1925, leg. N. Filarszky, det. G. Moesz.

4104. *Fusicladium pirinum* (Lib.) Fuck.

Ungarn: Budapest; auf Blättern von *Pirus communis*; 10. X. 1926, leg. A. Boros, det. G. Moesz.

4105. *Gloeosporidiella salicis* (West.) Nannf.

Ungarn: Igarpuszta prope Fehérvárcsurgó; auf lebenden Blättern von *Salix alba* × *fragilis*; 8. IX. 1923, leg. G. Moesz et Timkó, det. G. Moesz.

4106. *Melampsora hypericorum* (DC.) Schroet.

Tschechoslovakei: Zlaté Moravce; Caeoma auf Blättern von *Hypericum perforatum*; 25. VII. 1916, leg. et det. G. Moesz.

4107. *Puccinia bullata* (Pers.) Schroet.

Ungarn: Dunakeszi; auf lebenden Blättern von *Peucedanum arenarium*; 27. IX. 1907, leg. S. Mágocsy-Dietz, det. G. Moesz.

4108. *Puccinia veratri* Niessl.

Griechenland: Epirus, Distr. Joanina, Pindusgebirge, auf der Hochebene bei Metsovo; auf *Veratrum flavum*; 28. VII. 1956, leg. K. H. Rechinger.

4109. *Puccinia Barbeyi* (Roum.) C. Magn.

Griechenland: Epirus, Distr. Joanina, Pindusgebirge, auf der Hochebene bei Metsovo; auf *Asphodelus albus*; 28. VII. 1956, leg. K. H. Rechinger.

4110. *Uncinula aceris* (DC.) Sacc.

Ungarn: Szeged; auf Blättern von *Acer tataricum*; 19. XI. 1930, leg. J. Györffy et Zs. Györffy, det. G. Moesz.

Lichenes (Decades 93—96)

4111. *Alectoria ochroleuca* (Ehrh.) Nyl.

Österreich: Tirol, Steinach, zwischen Zwergsträuchern am Westhang des Beutelstein-Gipfels, ca. 2250 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4112. *Caloplaca aurantia* (Pers.) Hellb.

Italien: Ligurien, oberhalb Solva bei Alassio, auf Felsen und Bruchsteinmauern an den Wegen in Ölgärten, Mergelkalk, ca. 250 m; 24. IV. 1956, leg. et det. M. Steiner, teste J. Poelt.

4113. *Caloplaca murorum* (Hoffm.) Th. Fr.

Österreich: Tirol, Steinach, auf Horizontalflächen der Ufermauer des Gschnitzbaches, auf Kalkphyllit, zusammen mit *C. elegans*, ca. 1050 m; 25. VIII. 1956, leg. et det. M. Steiner, rev. J. Poelt.

4114. *Caloplaca proteus* J. Poelt in: Mitt. Bot. Staatssammlungen München, *v.* VIII, p. 329 (1953).

Österreich: Tirol, Gschnitztal unterhalb St. Magdalena, auf senkrechter westexponierter Wand, auf Kalk, zusammen mit *C. cirrhochroa*, 1450 m; 30. VII. 1956, leg. et det. M. Steiner, teste J. Poelt.

4115. *Cetraria cucullata* (Bell.) Ach.

Österreich: Tirol, Steinach, zwischen Zwergsträuchern am Westhang des Beutelstein-Gipfels, ca. 2250 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4116. *Cetraria Delisei* (Bory) Th. Fr.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, Nordufer des McKinley River südl. Wonder Lake, 63° 25′ n. Br., 150° 55′ w. L., moosreicher Fichtenwald auf Kiesbank, 600 m; 1. VIII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4117. *Cetraria Fendleri* (Nyl.) Tuck.

U.S.A.: New Mexico, Rio Arriba Co., ca. 3 Meilen nordöstl. von Regina, auf *Pinus edulis*; ca. 2400 m; 13. VI. 1955, leg. S. Shushan.

4118. *Cetraria nigricans* (Retz.) Nyl.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, N.W. Hang unter dem Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), 63° 25′ n. Br., 150° 20′ w. L., "fell-field knife-edge ridge", feuchte Tundra, 1170—1830 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4119. *Cetraria nivalis* (L.) Ach.

Österreich: Tirol, Steinach, zwischen Zwergsträuchern am Westhang des Beutelstein-Gipfels, ca. 2250 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4120. *Cetraria Richardsonii* Hook.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, N.W. Hang unter dem Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), 63° 25′ n. Br., 150° 20′ w. L., "fell-field knife-edge ridge", feuchte Tundra, 1170—1830 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4121. *Cladonia aggregata* (Sw.) Ach.

Uruguay: Maldonado-Balneario Punta Colorado, auf Erde zwischen Steinen am Südabhang eines Hügels; 14.—17. IV. 1957, leg. et det. H. S. Osorio.

4122. *Cladonia ecmocyna* (Ach.) Nyl.

U.S.A.: Colorado, Jackson Co., Parkview Campground, 3 Meilen nördl. Willow Creek Pass, Rabbit-Ears Kette, 31 Meilen südl. Walden, im Fichten-Tannenwald, ca. 3000 m; 13. VIII. 1956, leg. S. Shushan.

4123. *Cladonia ecmocyna* (Ach.) Nyl.

U.S.A.: Colorado, Park Co., an einem Nordhang 11,3 Meilen östl. Jefferson an der Straße zum Lost Creek Park, im *Picea Engelmannii*-Wald, ca. 3300 m; 3. VII. 1955, leg. S. Shushan.

4124. *Cladonia furcata* (Huds.) Schrad. var. *racemosa* (Hoffm.) Flk.

U.S.A.: Colorado, Huerfano Co., 8 Meilen südl. La Veta längs dem Hujatolla Creek, im *Pseudotsuga-Abies concolor*-Wald, ca. 2900 m; 17. VIII. 1955, leg. et det. S. Shushan, rev. A. W. Evans.

4125. *Cyphelium tigillare* Ach.

Österreich: Tirol, Steinach, Issemähder am Beutelstein, auf Balken der Heuhütten, ca. 2000 m; 27. VII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4126. *Dufourea madreporiformis* (Wulf.) Ach.

Österreich: Tirol, Steinach, am Beutelstein auf Kalkschiefer, in Felsritzen, zum Teil über Zwergsträuchern, ca. 2400 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4127. *Endocarpon wilmsoides* A. Zahlbr.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., 8 Meilen nördl. Boulder längs der Foothills Straße, auf Schieferton der Niobrara Formation, 1850 m; 3. V. 1956, leg. W. A. Weber.

4128. *Evernia perfragilis* Llano, nom. nov. in: Journ. Wash. Acad. Sci., *v.* 41 (6), p. 199, 1951.

U.S.A.: Colorado, Park Co.-Summit Co., Ostende des Hoosier Ridge, ca. 11 Meilen nördl. Fairplay, in der Tundra, ca. 4300 m; 8. VII. 1956, leg. S. Shushan & H. A. Imshaug.

4129. *Lecanora novomexicana* Magn.

U.S.A.: Colorado, Otero Co., im Föhren-Wacholder-Bestand 4 Meilen südwestl. Bloom, auf anstehendem Sandstein, ca. 1650 m; 6. IX. 1955, leg. S. Shushan.

4130. *Letharia divaricata* (L.) Hue

Österreich: Tirol, Gschnitztal unterhalb St. Magdalena, auf *Picea excelsa*, 1300—1400 m; 30. VIII. 1956, leg. et det. M. Steiner.

4131. *Lobaria oregana* (Tuck.) Muell.-Arg.

U.S.A.: Washington, Pierce Co., Mount Rainier National Park, oberhalb Panther Creek, am Ohanopecosh River, an *Abies amabilis*, 900 m; 26. VIII. 1955, leg. A. Pechanec.

4132. *Nephroma arcticum* (L.) Torss.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, N.W. Hang unter dem Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), 63° 25′ n. Br., 150° 20′ w. L., "fell-field knife-edge ridge", feuchte Tundra, 1170—1830 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4133. *Parmelia Andreana* Muell. Arg. (Syn. *P. Kernstockii* Lynge et A. Zahlbr.)

Österreich: Tirol, Steinach-Pirchet, Nordseite eines Bretterzaunes am Waldrand, 1150 m; 24. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4134. *Parmelia carporrhizans* Tayl. et Hook.

Österreich: Vorarlberg, Laternsertal oberhalb Laterns, auf dem Stamm einer Esche, ca. 1000 m; 13. VI. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4135. *Parmelia furfuracea* (L.) Ach., c. apoth.

Österreich: Tirol, Steinach, am Westhang des Beutelsteins, auf dürren Fichtenästen, 1340 m; 27. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner. Diese Art ist gemein; fruchtende Stücke sind aber ziemlich selten.

4136. *Parmelia furfuracea* (Hoffm.) Ach.

U.S.A.: New Mexico, Bernalillo Co., an steilem west-exponierten Hange des Sandia Crest (Gipfel der Sandia Mts.), auf Kalk, im Espen-*Pseudotsuga*-Mischwald, 3500 m; 26. III. 1956, leg. S. Shushan & W. A. Weber.

4137. *Peltigera aphthosa* (L.) Willd., c. apoth.

Österreich: Tirol, Steinach, im subalpinen Fichtenwald oberhalb der Berger Alm, zwischen Moosen, ca. 1570 m; 30. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4138. *Peltigera venosa* (L.) Baumg.

Österreich: Tirol, Steinach, Westhang des Beutelsteins, im subalpinen Fichtenwald zwischen Moosen am Boden, 1400—1600 m; 5. IX. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4139. *Physcia caesia* (Hoffm.) Hampe, c. apoth.

Österreich: Tirol, Steinach, auf Ufermauern des Gschnitzbaches, ca. 1050 m; 29. VIII. 1957, leg. et det. M. Steiner.

4140. *Pilophorus cereolus* (Ach.) Th. Fr.

U.S.A.: Oregon, Multnomah Co., Columbia River, Oneonta Gorge, auf nacktem Fels am Wege; 5. VI. 1955, leg. A. Pechanec.

4141. *Polycauliona cladodes* (Tuck.) Hue

U.S.A.: Utah, Uintah Co., Dinosaur National Monument, knapp hinter Doug Chew Cabin, Mesa Verde Sandstein Formation, 2500 m; 3. VI. 1956, leg. W. A. Weber.

4142. *Psoroma hypnorum* (Vahl.) S. F. Gray

U.S.A.: Colorado, Jackson Co., Parkview Campground, 3 Meilen nördl. Willow Creek Pass, Rabbit-Ears Kette, 31 Meilen südl. Walden, im Fichten-Tannenwald, ca. 3000 m; 13. VIII. 1956, leg. S. Shushan.

4143. *Ramalina Ecklonii* (Spreng.) Mey.

Argentinien: Misiones, San Ignacio, Pastoreo Chico, im Walde auf Zweigen verschiedener Bäume; 19. II. 1956, leg. J. E. Montes, det. et com. H. S. Osorio.

4144. *Ramalina polycarpa* Bory ap. Dum. d'Urville

U.S.A.: New Mexico, Bernalillo Co., an steilem west-exponiertem Hange des Sandia Crest (Gipfel der Sandia Mts.), an Bäumen, im Espen-*Pseudotsuga*-Mischwald, 3500 m; 26. III. 1956, leg. S. Shushan & W. A. Weber.

4145. *Stereocaulon tomentosum* Fr.

U.S.A.: Colorado, Park Co., an einem Nordhang 11,3 Meilen östl. Jefferson an der Straße zum Lost Creek Park, im *Picea Engelmannii*-Wald, ca. 3300 m; 3. VII. 1955, leg. S. Shushan, dupl. det. I. M. Lamb.

4146. *Sticta fuliginosa* (Dicks.) Ach.

Österreich: Tirol, unteres Fimbertal, bemooste nord-exponierte Steilwand eines Gneisblockes im subalpinen Fichtenwald, ca. 1600 m; 29. VII. 1956, leg. et det. M. Steiner.

4147. *Theloschistes cymbalifer* (Mey.) Muell. Arg.

Uruguay: Florida, Estacion 25 de Agosto, im Walde am Ufer des Flusses Santa Lucia, auf Rinde und Zweigen verschiedener Bäume; 10. III. 1957, leg. et det. H. S. Osorio.

4148. *Thrombium epigeum* (Pers.) Wallr.

U.S.A.: Colorado, Gunnison Co., Gothic Natural Area, längs des Quigley Creek, am Fuß des Mount Baldy, 4 Meilen nördl. Gothic, auf einem Tonhügel im Fichtenwald, ca. 3300 m; 20. VII. 1955, leg. W. A. Weber.

4149. *Umbilicaria deusta* (L.) Baumg.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, Nordufer des McKinley River südl. Wonder Lake, 63° 25′ n. Br., 150° 55′ w. L., moosreicher Fichtenwald auf Kiesbank, 600 m; 1. VIII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck.

4150. *Xanthoria substellaris* Wain.

Österreich: Tirol, nächst Steinach, auf Rinde der Stämme von *Acer pseudoplatanus*, besonders auf der Südseite, in der Assoziation *Physcietum ascendentis* subassoz. *xanthorietosum substellaris* (cf. M. Steiner in Ber. Deutsch. Bot. Ges., *v.* LXV, p. 255 [1952]), ca. 1050 m; 24. VIII. 1956, leg. M. Steiner.

Musci et Hepaticae (Decades 109—113)

4151. *Amblystegium Juratzkanum* Schimp.

Österreich: Tirol, beim „Oberen Jäger" gegenüber von Hall, auf Schiefer; VIII. 1913, leg. et det. V. Schiffner.

4152. *Anacolia Webbii* (Mont.) Schimp.

Corsica: Corte, Calacuccia gegen Scala da Sta. Regina, 700 m; 30. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4153. *Andreaea rupestris* Hedw.

U.S.A.: Colorado, Larimer Co., Rocky Mountain National Park, an senkrechten Abstürzen des Felsenzirkus beim Lake of Glass, 3500 m; 14. VII. 1956, leg. W. A. Weber & G. Pontecorvo.

4154. *Anisothecium rufescens* (Smith) Lindbg.

Japan: Kumamoto Prefecture, Kamimura in Kuma-gun, an nassen Felsklippen; 23. XI. 1947, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4155. *Anomobryum juliforme* Solms-Laub.

Corsica: Ajaccio, nasse Stellen an der Straße, Granit, 100 m; 25. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4156. *Anomodon decurrens* Card.

Japan: Fukuoka Prefecture, Hiraodai in Tagawa-gun, an freistehenden Kalkfelsen; 2. V. 1955, leg. et det. T. Osada.

4157. *Anomodon Giraldii* C. Muell.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an Felsen, 400 m; 3. VI. 1954, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4158. *Anomodon minor* (P. Beauv.) Lindb.

U.S.A.: Iowa, Dubuque Co., White Pine Hollow State Preserve, 3 Meilen nordöstl. Luxemburg, an Kalkklippen; 10. IX. 1955, leg. W. A. Weber.

4159. *Astomum crispum* (Hedw.) Hampe

Japan: Kumamoto Prefecture, Nishinomura bei Hitoyoshi, auf Schlammboden, ca. 100 m; 23. III. 1952, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4160. *Aulacomnium palustre* (Hedw.) Schwaegr. var. *imbricatum* Br. eur.

U.S.A.: Colorado, Clear Creek Co., Mount Evans, Summit Lake, dichte aufrechte Matten am Seeufer bildend, 4300 m; 8. IX. 1956, leg. W. A. Weber. Habituell sich dem *A. acuminatum* nähernd.

4161. *Breutelia chrysocoma* (Hedw.) Lindb.

Corsica: Ajaccio, in den Calanches bei Piana, Granit, 300 m; 28. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4162. *Brotherella Henoni* (Dub.) Broth.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an modernden Stämmen, ca. 600 m; 2. III. 1952, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4163. *Bryum capillare* Hedw.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, in alten Köhler-Gruben, ca. 600 m; 16. IV. 1952, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4164. *Camptothecium lutescens* (Hedw.) Br. eur.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., oberer Teil des Gregory Gulch zwischen Flagstaff Mt. und Green Mt., Vorberge 4 Meilen südwestl. Boulder, an Granitklippen und -rippen, 2300 m; 15. V. 1956, leg. W. A. Weber.

4165. *Cirriphyllum Brandegei* (Aust.) Grout.

U.S.A.: Colorado, Clear Creek Co., N.O. Hang des Mount Evans, am felsigen Ufer des Summit Lake, 4,200 m; 23. VII. 1955, leg. W. A. Weber & S. Shushan, det. W. C. Steere.

4166. *Crossidium squamigerum* (Viv.) Jur.

Corsica: Bastia, gegen Cardo, auf Urtonschiefer, 200—300 m; 17. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4167. *Ctenidium molluscum* (Hedw.) Mitt. fo. *condensatum* Schimp.

Deutschland: Bayern, Allgäu, Bruck bei Hindelang, auf nassen Felsen; 4.—8. VI. 1942, leg. J. Bornmüller.

4168. *Dicranodontium denudatum* (Brid.) Hag.

Deutschland: Thüringen, Dietharzer Grund am Kirchberge; 7. X. 1928, leg. J. Bornmüller, det. J. Baumgartner.

4169. *Diphyscium foliosum* (Hedw.) Mohr.

Schweiz: Ct. Zürich, Lägern oberhalb Regensberg; IV. 1900, leg. H. Schinz.

4170. *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Moenk. fo. *pseudofluitans* (Sanio) Moenk.

Österreich: Tirol, Volderwald bei Hall, in einem Waldtümpel; 29. VII. 1913, leg. et det. V. Schiffner.

4171. *Entodon Challangeri* Par.

Japan: Ehime Prefecture, Saijo, an Stämmen und Stammanläufen von *Salix babylonica*; 15. IX. 1954, leg. K. Oti, det. A. Noguchi

4172. *Fontinalis antipyretica* Hedw.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., Caribou nordwestl. Nederland, in einem kleinen Flüßchen, das einen *Sphagnum-Betula*-Sumpf durchläuft, an Felsen haftend, 3300 m.; 27. VI. 1956, leg. W. A. Weber.

4173. *Fissidens cristatus* Wils.

Japan: Miyazaki Prefecture, Sakatani bei Nichinan, an Stammanläufen und Stämmen von *Abies firma* am Rande eines Bergflusses, ca. 300 m; 3. VIII. 1950, leg. S. Hattori, det. A. Noguchi.

4174. *Fissidens nagasakinus* Besch.

Japan: Kumamoto Prefecture, Nishinomura in Kuma-gun, an feuchten Felsen, ca. 100 m; 6. I. 1951, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4175. *Glyphomitrium humillimum* (Mitt.) Card.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an Baumstämmen, ca. 100 m; 22. II. 1954, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4176. *Grimmia pilifera* P. Beauv.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., Oberer Gregory Canyon am Flagstaff Mt. 4 Meilen südwestl. Boulder, ausgedehnte Überzüge an glatten Granit-Rippen in Nordexpositur bildend, 2300 m; 15. V. 1956, leg. W. A. Weber. Neu für Colorado.

4177. *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda; adest *Marsupella apiculata* Schiffn.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, N.W. Hang unter dem Gipfel des Mt. Eielson (Copper Mt.), 63° 25′ n. Br., 150° 20′ w. L., "fell-field knife-edge ridge", feuchte Tundra, 1170—1830 m; 25. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck, dupls. det. Arnell & H. Persson. *Marsupella apiculata* ist neu für Nordamerika.

4178. *Hylocomium cavifolium* Lac.

Japan: Tokyo, Nishitama-gun, Nokogiriyama; 19. III. 1953, leg. U. Mizushima, det. A. Noguchi.

4179. *Ptilium crista-castrensis* (Hedw.) De Not.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, sumpfiges S. W. Ufer des Wonder Lake, 63° 28′ n. Br., 150° 55′ w. L., ca. 600 m; 29. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck, dupl. rev. H. Persson.

4180. *Lejeunea cavifolia* (Ehrh.) Lindb.

Österreich: Tirol, Silvretta, Fimbertal, Kapelle am Fimberbach, auf senkrechten Silikatfelsen, 1580 m; VIII. 1956, leg. W. Eschrich.

4181. *Mnium vesicatum* Besch.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an Ufern in Wäldern, ca. 100 m; 28. III. 1952, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4182. *Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an Felsen, 700 m; 25. IV. 1954, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4183. *Oncophorus virens* (Hedw.) Brid.

Schweiz: Fimbertal, nordwestl. der Heidelberger Hütte in der Silvretta, auf sumpfigen Stellen der Almweiden, ca. 2240 m; 3. VIII. 1956, leg. M. Steiner.

4184. *Orthocaulis attenuatus* (Mart.) Ev. (syn. *Lophozia attenuata* (Mart.) Dum.).

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., oberes Ende des Gregory Canyon am Flagstaff Mt., 4 Meilen südwestl. Boulder, aufrecht in Rasen von *Polytrichum piliferum*, an Granitrippen in Nordexpositur, 2300 m; 15. V. 1956, leg. W. A. Weber.

4185. *Orthotrichum Macounii* Aust.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., am Fuße der „Flatirons", südwestl. Boulder, im *Pinus ponderosa*-Wald am Hange der Mesa, in N.O. Expositur, ca. 2000 m; 29. IX. 1956, leg. S. Shushan & W. A. Weber.

4186. *Plagiochila japonica* Sde-Lac.

Japan: Oita Prefecture, Beppu, auf halbbeschattetem Andesit in Wäldern, ca. 600 m; 27. VIII. 1952, leg. A. Noguchi, det. S. Hattori.

4187. *Plagiopus Oederi* (Brid.) Limpr.

U.S.A.: Iowa, Dubuque Co., White Pine Hollow State Preserve, 3 Meilen nordöstl. Luxemburg, am Berghang längs des Flusses in der Kalkzone, ca. 230 m; 10. IX. 1955, leg. W. A. Weber.

4188. *Polytrichum formosum* Hedw.

Japan: Kumamoto Prefecture, Kuma-gun, Koonose, ca. 40 m über dem Meeresspiegel; 8. V. 1949, leg. K. Mayebara, det. M. Mizutani.

4189. *Polytrichum piliferum* Hedw.

Patagonien: Remolino; III. 1923, leg. M. Gusinde.

4190. *Porella tosana* (Steph.) Hattori

Japan: Miyazaki Prefecture, Kitago bei Nichinan, an Sandstein, ca. 350 m; 3. IV. 1950, leg. S. Hattori & T. Kurata, det. S. Hattori.

4191. *Riccia Frostii* Aust.

U.S.A.: Colorado, Jefferson Co., westl. Church's Lake, auf austrocknendem flachem Schlammboden rings um einen kleinen Tümpel, 1 Meile südl. Broomfield, ca. 500 m; 15. X. 1953, leg. W. A. Weber.

4192. *Solenostoma sphaerocarpum* (Hook.) Steph.

U.S.A.: Larimer Co., Rocky Mt. Nat. Park, am Fuße des Felsenzirkus zwischen Loch Vale und Lake of Glass, an den senkrechten Begrenzungsflächen eines kleinen Rinnsals, 3500 m; 14. VII. 1956, leg. W. A. Weber & G. Pontecorvo.

4193. *Southbya tophacea* Spruce

Italien: Ligurien, Andora Tal, am rechten Steilufer des Meruta Flusses zwischen S. Bartolomeo und S. Pietro, in der kalkigen Zone, meerseitig exponiert, ca. 25 m; IV. 1956, leg. W. Eschrich.

4194. *Sphagnum compactum* DC.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, am sumpfigen Ufer des Wonder Lake, 63° 28′ n. Br., 150° 55′ w. L., ca. 600 m; 29. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck, dupl. det. H. Persson.

4195. *Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr.

U.S.A.: Colorado, Boulder Co., Caribu, 6 Meilen nordwestl. Nederland, Torfsumpf, unter *Betula glandulosa*, 3300 m; 27. VI. 1956, leg. W. A. Weber.

4196. *Sphagnum rubellum* Wils.

U.S.A.: Alaska, Mt. McKinley Nat. Park, am sumpfigen Ufer des Wonder Lake, 63° 28′ n. Br., 150° 55′ w. L., ca. 600 m; 29. VII. 1956, leg. W. A. Weber & Les A. Viereck, dupl. det. H. Persson.

4197. *Tetraplodon urceolatus* Br. eur.

Österreich: Tirol, Fimbertal, Piz de Val Grande, in beweidetem Magerrasen auf windexponiertem Grat über Bündner Schiefer, 2810 m; 1. VIII. 1956, leg. et det. M. Steiner.

4198. *Tortella tortuosa* (Hedw.) Limpr.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, an feuchten Felsen, ca. 700 m; 25. IV. 1951, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.

4199. *Tortula cuneifolia* Sm.

Corsica: Bastia, im Tal des Fango an einer Wegböschung; 14. IV. 1905, leg. V. Schiffner, det. J. Baumgartner.

4200. *Weisia longidens* Card.

Japan: Kumamoto Prefecture, Hitoyoshi, auf Rinde von Bäumen, ca. 600 m; 8. IV. 1951, leg. K. Mayebara, det. A. Noguchi.